УДК 596.792.16

И. А. Хотеновский

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МОНОГЕНЕЙ РОДА *PARADIPLOZOON* ACHMEROV, 1974 (MONOGENEA, DIPLOZOIDAE)

В 1961 г. Рейхенбах-Клинке (Reichenbach-Klinke, 1961) с жабр *Abramis sapa* из Баварского участка Дуная описал подвид *Diplozoon paradoxum sapae.* В 1964 г. Т. И. Комарова с жабр *Abramis ballerus* из дельты Днепра выделила еще один подвид *Diplozoon paradoxum ballerus,* не приведя его описания. В том же году Н. Г. Гаврилова (1964) с жабр *Abramis sapa* из верховьев Сырдарьи описала новый вид *Diplozoon bergi.* В 1969 г. Ю. И. Королева возвела подвид *D. paradoxum sapae,* на основании резких отличий его от *D. paradoxum,* в ранг самостоятельного вида — *D. sapae.*

Позднее Л. Ф. Нагибина и др. (1970) описали с жабр *Abramis ballerus* из Тисы, Днепра и Волги еще один новый вид *Diplozoon balleri.* В работе указанных авторов описанный ими вид не сравнивался с *D. bergi,* несмотря на большое сходство с ним.

В 1973 г. В. П. Коваль и А. С. Пашкевичуте свели в синонимы к *D. balleri* подвид *D. paradoxum ballerus,* а к *D. bergi* — подвид *D. paradoxum sapae.* В том же году Т. К. Микаилов (1973) описал с жабр *Abramis sapa bergi* из Южного Каспия новый вид *Diplozoon sapa,* который, по его мнению, отличается от *D. bergi* меньшими размерами, а также формой и строением клапанов. Как показало сравнительное изучение этих видов, никаких различий в форме и строении клапанов между ними нет. Размерные различия, ввиду большого диапазона изменчивости размеров у диплозоид, не могут быть приняты во внимание. На этом основании мы считаем *D. sapa* идентичным *D. bergi.*

Сравнение рисунков и описаний *D. balleri* и *D. bergi* позволило предположить их идентичность, а исследование имеющихся в коллекциях Зоологического института АН СССР препаратов этих видов (30 экз. *D. balleri* и 59 экз.— *D. bergi*) дало возможность сделать окончательный вывод об отсутствии различий между этими видами. Одним из возможных возражений против сведения их в синонимы могла бы служить большая разобщенность географических точек, из которых они были описаны. Однако это возражение снимается, если сопоставить ареалы хозяев этих видов — *Abramis sapa* и *A. ballerus.* Сравнение ареалов видов хозяев (Берг, 1949) показывает, что на значительном пространстве они перекрываются.

Diplozoon bergi был также обнаружен нами в коллекционных сборах с жабр *Abramis brama* из бассейна р. Эльбы, р. Латорицы (приток Тисы), из Ленинградской обл., из Каховского и Волчихинского водохранилищ. Если при этом учитывать весь ареал *A. brama,* который перекрывает ареалы *A. sapa* и *A. ballerus,* то станет ясно, что географическую разобщенность мест описания *Diplozoon bergi* и *D. balleri* в данном случае можно не принимать во внимание.

Нахождение же этих видов диплозоид на разных видах хозяев также не может быть веским аргументом в пользу сохранения этих видов,

так как у диплозоид узкая специфичность паразита к какому-либо виду хозяина — явление довольно редкое.

Как уже отмечалось, впервые вид, идентичный *D. bergi.*, был описан как подвид *D. paradoxum sapae.* Следовательно, по правилу приоритета он должен называться *D. sapae.* Согласно новой системе моногеней семейства Diplozoidae (Хотеновский, 1981) *Diplozoon sapae* должен быть переведен в род *Paradiplozoon.*

При описании *D. bergi* Н. Г. Гавриловой (1964) не был выделен голотип, а описание было дано по серии паразитов, местонахождения которых неизвестны. В связи с изложенным считаем необходимым дать новое описание этого вида.

Paradiplozoon sapae (Reichenbach-Klinke, 1961) comb. n.

Син.: *Diplozoon paradoxum sapae* Reichenbach-Klinke, 1961; *D. paradoxum ballerus* Komarova, 1964; *D. bergi* Gavrilova, 1964; *D. sapae* Reichenbach-Klinke, 1961 sensu Koroleva, 1969; *D. balleri* Nagibina, Ergens, Paschkevitchute, 1970; *D. sapa* Mikailov, 1973).

Хозяин: *Abramis ballerus, A. brama, A. sapa.*

Локализация: жабры.

Место обнаружения: Эльба, Дунай, Тиса, Латорица, Днепр, Каховское и Цимлянское водохранилища, оз. Врево (Ленинградская обл.), оз. Селигер, Волга, Волчихинское водохранилище (р. Кама), Южный Каспий, р. Кура, низовья Сырдарьи.

Тело средней величины длиной 1,2—5,4 мм. Передняя часть тела листовидная длиной 1,0—2,8 мм, задняя — 0,6—2,0 мм, отношение длины передней части тела к задней 1,0—2,1 : 1. Задняя часть тела покрыта 18—28 крупными складками. Прикрепительные клапаны крупные. Диаметр I пары клапанов 65,0—113,3, II — 73,2—128,3, III — 76,7—141,7, IV — 75,0—141,7 мкм. Передний конец срединной пластинки соединяется двумя связками с передними дугами клапанов. Дополнительные склериты заднего конца срединной пластинки удлиненные. Срединные крючья обычной для семейства формы, длиной 19,9—25,2 мкм, длина острия 6,6—8,3 мкм, рукоятки — 39,8—49,8 мкм.

Присоски парные, их диаметр 46,7—83,3 мкм. Глотка овальная, ее диаметр 36,7—85,0 мкм. Кишечник в передней части тела образует многочисленные ветви. В задней части тела ветви его немногочисленные.

Гонады в переднем участке задней части тела. Яйца крупные, длина 0,2—0,27, ширина 0,07—0,14 мм.

В 1961 г. Рейхенбах-Клинке (Reichenbach-Klinke, 1961) описал с жабр *Blicca bjoerkna* из Баварского участка Дуная новый подвид *Diplozoon paradoxum bliccae.* В 1964 г. с жабр *Vimba vimba* из Немана, Южного Буга и Днепра был описан новый вид *Diplozoon markewitschi* (Быховский и др., 1964). Впервые паразит под этим названием был упомянут в работе В. П. Коваль (1962), но без какого-либо его описания. В том же 1964 г. Глезеры (Gläser, Gläser, 1964) описали с жабр *Blicca bjoerkna* и *Scardinius erythrophthalmus* новый вид *Diplozoon gussevi.* В 1964 г. Т. И. Комарова возвела в ранг вида подвид *Diplozoon paradoxum bliccae* и отнесла к нему диплозоонов с *Blicca bjoerkna.* В этой же работе она признала вид *Diplozoon markewitschi,* к которому отнесла диплозоонов с жабр *Vimba vimba.* В 1973 г. В. П. Коваль и А. С. Пашкевичуте свели в синонимы к *Diplozoon markewitschi* подвид *D. paradoxum bliccae,* а также виды *D. bliccae* и *D. gussevi.*

Проведенное нами исследование имеющегося в коллекциях Зоологического института АН СССР материала позволяет подтвердить пра-

вильность такой синонимии. Однако по правилу приоритета вид должен называться *D. bliccae*. В настоящее время он также переведен в род *Paradiplozoon*.

Учитывая, что описанный Т. К. Микаиловым (1973) с жабр *Vimba vimba persicus* вид *Diplozoon persicum* не имеет существенных отличий от *Paradiplozoon bliccae,* мы сводим первый вид в синоним второго и считаем необходимым привести его описание.

Paradiplozoon bliccae (Reichenbach-Klinke, 1961) comb. n.

Син.: *Diplozoon paradoxum bliccae* Reichenbach-Klinke, 1961; *Diplozoon markewitschi* Koval, 1962; *D. markewitschi* Bychowsky, Gyntovt, Koval, 1964; *D. gussevi* Glaser, Glaser, 1964; *D. bliccae* Reichenbach-Klinke, 1961 sensu Komarova, 1964; *D. persicum* Mikailov, 1973.

Хозяин: *Abramis brama, Blicca* bjoerkna, *Scardinius erythrophthalmus, Vimba vimba, V. vimba persicus.*

Локализация: жабры.

Место обнаружения: Дунай, Тиса, Латорица, оз. Врево (Ленинградская обл.), оз. Валма (ЭССР), Куршский залив, Неман, Днестр, Южный Буг, Днепр, Ахтаринские лиманы, оз. Алакуль (Дагестан), оз. Селигер, Волга, Камское водохранилище, Каспийское м., Зап. Двина.

Тело средней величины, достигает 1,7—5,9 мм длины. Передняя часть тела листовидная длиной 0,85—3,6 мм, задняя — 0,6—1,95 мм. Отношение длин передней и задней частей тела 1,0—2,6 : 1. Задняя часть тела имеет четко выраженную складчатость. Число складок 11—18. Прикрепительные клапаны средней величины. Диаметр I пары клапанов 67,6—11,9, II — 81,2—138,0, III — 86,6—135,3, IV — 86,6—146,1 мкм. Передний конец срединной пластинки соединяется одной общей связкой с концами передних дуг. Дополнительные склериты заднего конца срединной пластинки удлиненные. Длина тела срединных крючьев 21,6—24,9, длина острия крючка 6,6—9,9, длина рукоятки 49,8—59,4 мкм.

Присоски парные, их диаметр 40,6—94,7 мкм. Глотка овальная, ее диаметр 51,4—81,2 мкм. Кишечник в среднем несколько расширенном участке задней части тела образует небольшие боковые ветви.

Гонады расположены в переднем участке задней части тела. Яйца крупные, длина 200—351, ширина 88—125 мкм.

SUMMARY

The studied collections and data from literature served as a basis for raising the *Diplozoon paradoxum sapae* Reich.-Kl., 1961 subspecies to the rank of a species, with *D. paradoxum ballerus* Komar., 1964; *D. bergi Gavr.,* 1964; *D. balleri* Nag., Erg., Paschkev., 1970; *D. sapa* Mikail., 1973 being its synonyms. The *D. paradoxum bliccae* Reich.-Kl., 1961 subspecies is raised to the rank of a species with *D. markewitschi* Bych., Gynt., Kov., 1964; *D. gussevi* Glas, Glas., 1964; *D. persicum* Mikail., 1973 being its synonyms. The both mentioned species are transferred to the *Paradiplozoon* genus. Descriptions are presented for the *P. sapae* Reich.-Kl., 1961 and *P. bliccae* Reich.-Kl., 1961 species.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран.— В кн.: Определитель по фауне СССР.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1949, № 29, ч. 2, с. 469—925.

Быховский Б. Е., Гинтовт Ф. В., Коваль В. П. Новый вид рода Diplozoon Nordmann, 1832 от рыбца (Vimba vimba L.).— Тр. Украин. о-ва паразитологов.— Проблемы паразитологии, 1964, № 3, с. 43—47.

Гаврилова Н. Г. О моногенетических сосальщиках и паразитических ракообразных некоторых видов рыб Кайрак-Кумского водохранилища.— Изв. АН ТаджССР, сер. биол., 1964, № 2, вып. 16, с. 75—84.

Коваль В. П. Паразитофауна рыб дельты Днепра.— Вестн. Киев. ун-та, сер. биол., 1962, № 5, вып. 1, с. 98—104.
Коваль В. П., Пашкевичуте А. С. Моногенетические сосальщики рода Diplozoon Nordmann в рыбах водоемов Украины.— Гидробиол. журн., 1973, 9, № 1, с. 76—82.
Комарова Т. И. Гельминты промысловых рыб дельты Днепра.— Проблемы паразитологии, 1964, вып. 3, с. 77—89.
Королева Ю. И. Кариология некоторых видов Diplozoon.— Паразитология, 1969, 3, вып. 5, с. 411—414.
Микаилов Т. К. Новые виды рода Diplozoon Nordmann, 1832 у рыб в водоемах Азербайджана.— Паразитология, 1973, 7, вып., 2, с. 145—152.
Нагибина Л. Ф., Ергенс Р., Пашкевичуте А. С. Diplozoon balleri sp. n. с жабр Abramis ballerus (L.) — Гидробиол. журн., 1970, 6, № 4, с. 113—115.
Хотеновский И. А. Система и филогения моногений семейств Diplozoidae и Discocotylidae.— Паразитолог. сборник, 1981, 31.
Glaser H. J., Glaser B. Zur Tazanomie der Gattung Diplozoon Nordmann, 1832.— Z. Parasitenk., 1964, 25, H. 2, S. 164—192.
Reichenbach-Klinke H.-H. Die Gattung Diplozoon v. Nordmann. Zugleich Neubeschreibung einer Species und zweier Subspecies sowie Revision der Gattung.— Z. Parasitenk., 1961, 20, H. 6, S. 541—557.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
1.XI 1979 г.

УДК 595.145.1(267.66)

Г.-В. В. Мурина

ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О МОРСКИХ ЧЕРВЯХ СИПУНКУЛИДАХ И ЭХИУРИДАХ ПОБЕРЕЖЬЯ СОМАЛИ

Во время экспедиций, проведенных Национальным Советом Италии по изучению фауны и экологии тропических вод в 1970—1975 гг., в зоне прилива — отлива на скалистом побережье Сар-Уанле, вблизи Могадишо, а также в мангровых зарослях, 18 км южнее Чизимайо, были собраны сипункулиды и эхиуриды, описанию которых посвящена эта статья.

Я выражаю признательность доктору Марко Ваннини (Институт зоологии Университета Флоренции) за предоставленный материал и критические замечания, сделанные при подготовке рукописи к печати.

Сем. ASPIDOSIPHONIDAE QUATREFAGES, 1865

Род *ASPIDOSIPHON* DIESING, 1851

Aspidosiphon (Paraspidosiphon) steenstrupi

Материал. Могадишо, ст. 18 18Г, XII 1976, в лужах при отливе, 3 экз. Гезира, ст. 105/II, XII 1976, платформа литорали у основания склона внутри известняка, 2 экз. Ст. 54 и 76, риф, около 100 м от уреза среди живых мадрепоровых кораллов Pocillopora и Acropora, актиний, мертвых кораллов и их обломков, 3 экз. Сар-Уанле. Ст. 91, камни у скалистого склона, 1 экз.

Описание. Длина туловища червей 20—24, ширина 3—4 мм. Хобот составляет около половины туловища, вооружен на переднем конце 20—80 кольцами двузубчатых крючьев, светло-желтого цвета с маленьким добавочным зубчиком. Их высота 0,030, ширина 0,035 мм. Позади зоны крючьев расположены коричневые слабо развитые шипы хобота. Окраска кожи туловища светло-желтая, более темная на концах.